

GEÄNDERTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/048836 A1

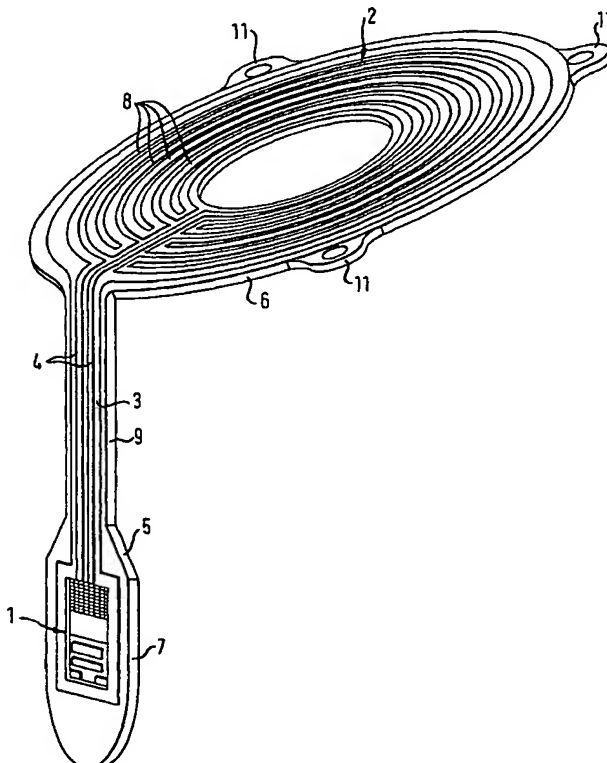
- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61B 5/03  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012671  
(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. November 2004 (09.11.2004)  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
103 53 143.2 14. November 2003 (14.11.2003) DE  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): MEDOS INTERNATIONAL S.A.R.L. [CH/CH];  
Rue Giradet 29, CH-2400 Le Locle (CH).

- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BÖDECKER, Volker  
[DE/DE]; Constantinstrasse 58, 30177 Hannover (DE).  
NIEMEYER, Axel [DE/DE]; Waseerstrasse 19, 33605  
Bielefeld (DE). MEYER, Stefan [DE/DE]; Nordstrasse  
41, 35236 Breidenbach (DE). OSTERMEIER, Max,  
G. [DE/DE]; Augustenstrasse 3, 30159 Hannover (DE).  
WAGNER, Bernhard [DE/DE]; Marienburger Strasse 13,  
31515 Wunstorf (DE).  
(74) Anwälte: HESELBERGER, Johannes usw.; Bardehle  
Pagenberg Dost Altenburg Geissler, Postfach 86 06 20,  
81633 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: IMPLANT FOR INTRACORPORAL, TELEMETRIC MEASUREMENT

(54) Bezeichnung: IMPLANTAT FÜR EINE INTRAKORPORALE, TELEMETRISCHE MESSUNG



(57) Abstract: The invention relates to an implant which is used to carry out intracorporal, telemetric measurements. Said implant comprises a sensor device (1) and an inductive coil (2) which is connected to the sensor device (1) by means of electric connection lines (4) arranged on a longitudinal carrier (3), also comprising a covering (5) which encapsulates the sensor device (1), the carrier (3) which is provided with the connection lines (4), and the coil (2). The carrier (3) for the electric connection lines (4) has a strength which is measured in such a manner that the sensor device (1), which is firmly connected to a carrier end, is guided to the destination during implantation by the carrier (3) and is maintained in position at the destination, and the covering part (6) encapsulating the coil (2) is configured for subcutaneous fixing.

(57) Zusammenfassung: Ein Implantat für eine intrakorporale, telemetrische Messung mit einer Sensoreinrichtung 1 und einer induktiven Spule 2, welche über auf einem länglichen Träger 3 angeordnete elektrische Verbindungsleitungen 4 an die Sensoreinrichtung 1 angeschlossen ist, und einer Umhüllung 5, mit welcher die Sensoreinrichtung 1, der Träger 3 mit den Verbindungsleitungen 4 und die Spule 2 verkapselt sind, wobei der Träger 3 für die elektrischen Verbindungsleitungen 4 eine derart bemessene Festigkeit aufweist, dass die Sensoreinrichtung 1, welche mit einem Trägerende fest verbunden ist, mittels des Trägers 3 beim Implantieren

zum Zielort geführt und am Zielort positioniert gehalten ist, und das die Spule 2 verkapselnde Umhüllungsteil 6 für eine subkutane Befestigung ausgestaltet ist.



(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) **Veröffentlichungsdatum des geänderten internationalen Recherchenberichts:**

15. September 2005

(15) **Informationen zur Berichtigung:**

siehe PCT Gazette Nr. 37/2005 vom 15. September 2005, Section II

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*